

Producto: Mortero ES RS resanatek.

Características: mortero de reparación estructural predosificado monocomponente resistente a ataque de sulfatos y ambiente químico de fácil aplicación, para uso interior y exterior, es anticorrosivo e impermeable y de alta adherencia. Con granulometría controlada a 6 a 9 mm. para acabado grueso por medios manuales.

Usos recomendados: como resanador, renovador y mortero de reparación estructural en grosores hasta 7.5 cm. de espesor, para estructuras y pisos de concreto expuesto a ataque químico, aguas residuales contaminadas con sosa caustica, sulfatos, hidrocarburos y ácidos diluidos. En estructuras sometidas a vibración constante o tráfico vehicular emplear puente de adherencia epóxico como primario para elementos monolíticos.

Preparación del sustrato a reparar: para evitar falsas adherencias se recomienda un desbaste con disco abrasivo o escarificado; puede realizar un lavado con agua a presión y un desincrustante para abrir poro. La superficie deberá estar libre de grasas, aceites, polvo y partes sueltas. Las grietas y oquedades deberán ser reparadas con el mismo material, en caso de presentar desconchamientos con varilla expuesta deberá limpiar el acero por medio manuales o limpieza química y retirar el óxido. Se recomienda reforzar con malla metálica el parche a reparar.

Mezcla: vierta el polvo en un envase limpio y seco, agregue el agua necesaria para obtener la consistencia deseada (hasta 6 litros para pasta espesa y trabajable), utilice taladro de bajas revoluciones y un agitador para morteros mezcle durante 3 minutos y deje reposar unos 5 minutos, puede volver a mezclar hasta que deje de salir burbujas de aire de la mezcla. El tiempo abierto es de 60 minutos.

Aplicación en muros y estructuras bajo techo: puede aplicar por medios manuales con llana y regla, también se puede aplicar con lanzadora de mortero, se recomienda aplicar en espesores de 2.5 cm. hasta 7.5 cm. para mejores resultados puede aplicar una lechada con el mismo producto. Para soportar presión hidrostática por inmersión constante se recomienda un espesor mínimo de 2.5 cm. y dependiendo del volumen o capacidad del agua contenida por diseño este podrá ser mayor, en aplicaciones gruesas se recomienda aplicar en 2 o 3 capas y con guías o maestras del mismo material. Una vez logrado el espesor deseado puede afinar con una flota humedeciendo el recubrimiento y obtendrá un acabado más fino. La mezcla húmeda tiene un rendimiento aproximado de 14 lts. por cada saco de 25 kg. de producto. Se recomienda realizar una prueba previa para revisar la adherencia al sustrato. Aplique a temperatura de 5°C. a 38°C. máximo.

Presentación: saco de 25 kg. rinde 13 lts. aproximadamente y granel en supersacos de 1200 kg.

Tiempo de secado una hora, fraguado final 10 horas ya endurecido obtendrá una $f'c = 24 \text{ n/mm}^2$ a una edad de 28 días, resistencia a la flexión 0.38 n/mm^2 , puesta en servicio a los 14 días de aplicación.

Aplicación en pisos: se recomienda aplicar un puente de adherencia epóxico para pisos sometidos a vibración constante. La instalación de guías de aluminio o madera y el empleo de reglas de metal o aluminio es necesario para garantizar la uniformidad del espesor en anchos de colados no mayores a 1.50 m.

Una vez colado el piso utilice llanas de punta redonda o flota húmeda para el afine y pulido del acabado (3 a 4 hrs.).

Asegúrese de cuidar que no se formen fisuras por secado o contracción plástica, en caso de presentarse desvanezca con flota o llana húmeda.

No es necesario aplicar una membrana de curado, el producto no presenta sangrado lo que evitara la formación de fisuras o se presenten grietas por contracción.

Se recomienda el uso de juntas de control, para esto puede emplear al día siguiente un disco de diamante para realizar corte en ambos sentidos formando cuadros a cada 1.20 o 1.50 m., limpie con soplador o aspiradora el polvo y selle con poliuretano 100% y/o epóxico 100% sólidos las juntas del piso.

Precauciones: El uso de equipo de protección personal es recomendable, utilice guantes de nitrilo para protección de manos, lentes de seguridad para protección de ojos, mascarilla N-95 para protección contra inhalación de polvos, overol o camisa de manga larga para protección de la piel; así como calzado de seguridad. En caso de derrame accidental, salpicaduras o contacto con el producto enjuague con abundante agua durante 10 minutos y consulte inmediatamente a su médico.

Emplear demasiada agua de mezclado no es recomendable. No añada cemento superficial al pulir. No aplique en presencia de lluvia, ni en presencia de viento que provoque un secado rápido superficial o contaminación del elemento colado, en caso de ser necesario el uso de barreras contra viento es recomendable.

No se recomienda emplear en estructuras sometidas a movimiento estructural severo, relleno de baches debido a asentamientos en la base, junta estructural que provoque agrietamientos futuros, no deberá aplicar bajo inmersión constante o con agua encharcada.

No es necesario sustituir parte del agua de mezclado por algún aditivo mejorador de adherencia, el producto contiene aditivos en polvo

que le infieren características de alta adherencia y en aplicaciones horizontales bajo techo.

En caso de aplicar a una estructura sometida a vibración constante provocada por equipos o tráfico vehicular se recomienda el uso de un puente de adherencia epóxico como primario para evitar desprendimientos futuros.

Almacenar en un lugar seco y libre de humedad, estiba máxima de 6 unidades, una vez abierto conserve el producto sobrante herméticamente para evitar humos o niebla del polvo en el ambiente.

Recomendaciones:

El agua es un elemento importante en la humectación y mezcla del mortero ya que es la causante de la plasticidad y reacciones químicas con el cemento y sus aditivos; debe ser limpia, transparente, libre de colores, aceites, materia orgánica, libre de azúcares y ácidos, debe ser un agua potable. El agua de mezclado no debe tener sustancias en suspensión o disueltas que alteren el fraguado del mortero.

Limpie la herramienta y accesorios con abundante agua después de haber preparado y aplicado el mortero.

Fabricado por:

resanatek

ultima revisión: Enero 2025

Dudas y aclaraciones contactar al fabricante.

Hoja Técnica actualizada en Enero de 2025.

